



- (19) Korea Patent Office(KR)
- (12) Unexamined Utility Model Publication (U)
- (51) Int. Cl.: D06F 17/12
- (43) Publication Date: September 23, 1993
- (11) Publication No.: 20-1993-19820
- (22) Application Date: February 14, 1992
- (21) Application No.: 20-1992-2156
- (71) Applicant: Samsung Electronics Co., Ltd.
- (72) Inventor: KIM, Young-Mok
- (54) Title: Washing Machine

---

#### Abstract

The invention discloses a washing machine in which a washing cycle and a drying function are carried out using an expansion pressure of water steam, thereby being capable of achieving an enhancement in washing efficiency and simplifying the structure of the washing machine. The washing machine includes a washing tub (2) equipped with a water supply member (6), a draining member (4), an exhaust member (5), and a net plate (3) spaced apart from the bottom of the washing tub (2), a water sprayer (7) connected to the water supply member (6), and adapted to spray particulate of water, a heater (8) adapted to heat the sprayed water particulate, a discharger (9) adapted to discharge water steam supplied from the heater (8) into the washing tub (2), and a steam pressure maintaining means (10).

대한민국특허청(KR)  
공개실용신안공보(U)

Int. Cl.<sup>8</sup>  
D 06 F 17/12

제 668 호

공개일자 1993. 9. 23

공개번호 93-19820

출원일자 1992. 2. 14

출원번호 92- 2156

심사청구: 없음

고안자 김영득 경기도 수원시 권선구 매탄동 신매탄아파트 27동 405호

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 강진구

경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지

대리인 변리사 서상욱

(전 2면)

세탁기

요약

본 고안은 수증기의 팽창압력으로 세탁행정과 건조기능을 수행할수 있게 하여세탁효율을 증대시킴과 아울러 구조를 간소화할수 있게하는 세탁기에 관한 것이다.

본 고안 세탁기는 급수부재(6)와, 배수부재(4) 그리고 배기부재(5)를 갖추고 바닥면과 소정간격 이격되게 망판(3)이 구비된 세탁조(2)의 일측에 급수부재(6)와 연결되어 물을 미립자상태로 분사시키는 물분사부(7)가 구비되고, 상기 물분사부로부터 공급된 물입자를 가열하여 수증기로 증발시키는 가열부(8)가 구비되며, 상기 가열부로부터 공급되는 수증기를 세탁조내로 토출시키는 토출부(9)를 갖추어 이 토출부로부터 공급되는 수증기가 세탁수와 접촉될때 압력이 소멸되지 않도록 유지시키는 증기압유지수단(10)이 구성되어 이루어진 것이다.

# 실용신안 등록청구의 범위

1. 뚜정에 의해 상부가 개폐되며 세탁물과 세탁수를 담을수 있도록 공간이 제공되는 세탁조가 구성되고, 그 바닥면과 소정간격이 이격되어 착탈하게 망판이 구비되며 급수부재와 배수부재, 그리고 배기부재에 구비되는 세탁기에 있어서, 상기 급수부재와 연결되어 물을 미립자상태로 분사시키는 물분사부와 상기 물분사부로부터 공급된 물입자물 가열하여 수증기로 증발시키는 가열부와, 상기 가열부로부터 공급되는 수증기를 세탁조 내로 토출시키는 토출부와, 상기 토출부로 공급되는 수증기가 세탁수와 접촉될때 압력이 소멸되지 않도록 유지시키는 증기압 유지수단을 갖춘것을 특징으로 하는 세탁기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

## 도면의 간단한 설명

첨부도면은 본 고안에 관한 세탁기를 보인 개략단면도.

